(Meddel. af Societas pro Fauna et Flora fennica, 9: 1882.)

Symbolae ad Mycologiam fennicam.

Auctore

P. A. Karsten.

X.

(Societati exhibitum die 4 Novembris 1882.)

Lepista extenuata (Fr.) Karst. prope Mustiala, locis humidis silvae mixtae, m. Sept. 1882 iterum est lecta. — Sporae hujus ellipsoideo-sphaeroideae vel subsphaeroideae, albidae, longit. 3—4 mmm., crassit. 2—3 mmm.; pileus argillaceo-albidus; stipes fibrillosus apiceqve primitus saltem leviter tomentosus.

Clitocybe splendens (Pers.) Fr. circa Mustiala pluries est observata. Sporae ejus sphaeroideae vel subsphaeroideae, diam. circiter 3 mmm.; pileus primitus adpresse tomentellus, ut plurimum guttato-maculatus.

Clitocybe ambigua Karst. (N. sp.)

Pileus carnosus, tenuis, tenax, orbicularis, convexus, obtusus, subinde subumbonatus aut medio dein leviter umbilicato-depressus, omnino glaber et laevis, margine inflexo, levissime albopuberulo, rufopallidus, vulgo in carneum vergens, siccitate expallens, at non hygrophanus, 1—1,5 cm. latus; stipes farctus, tenax, aeqvalis, basi incrassatulus, flexuosus, glaber, basi radicatus byssoqve albo obvolutus, apice subpuberulus, albidopallens, 6—10 cm. longus, 2 mm. crassus; lamellae aduato-decurrentes, confertae, arcuatae, lineares, molles, crassiusculae, pallidae; sporae late ellipsoideae vel subsphaeroideae, longit. 4—5 mmm., crassit. 3 mmm.

Inter atque supra muscos in parte abietina silvae Syrjä ineunte m. Oct. 1882.

Ambigit inter Clitycybam et Omphaliam, habitu Collybiam aemulans.

Pleurotus pulmonarius Fr. generi Clitocybae adscribendus est, pileus etenim saepissime postice marginatus, immo interdum centralis.

Phyllotus subplicatus Karst. (N. sp.)

Pileus tenerrimus, membranaceus, resupinatus, suborbicularis, vulgo integer, planiusculus, striato-plicatulus, sericellus, albus, basi villoso-adfixus, 4—7 cm. latus; lamellae puncto excentrico concurrentes, subdistantes, latae, albae vel albidae, plurimae; sporae ovoideae vel late ellipsoideae, longit. 6—7 mmm., crassit. 4—5 mmm.

In silva Haarankorpi prope Mustiala supra corticem Alni fine m. Oct. 1882 legimus.

Ab affinibus Pleuroto dictyorhiza (De C.) et chioneo (Pers.) differt pileo jam primitus resupinato, omnino sessili, plicatulo lamellisqve puncto excentrico concurrentibus.

Var. *cinerellus* Karst.

Totus dilute cinereus vel glaucescens.

Ad corticem Abietis excelsae prope lacum Salois haud procul ab Mustiala, m. Sept. 1882, semel inventus.

Lactarius vietus Fr. Sporae aculeatae, diam. 7—8 mmm.; sapor interdum acerrimus.

Lactarius cremor Fr. **pauper* Karst. (N. subsp.)

Pileus carnosus, mollis, planiusculus, glaber, azonus, siccus?, carneolutescens vel gilvoalutaceus, siccus subochraceus, margine membranaceo, demum pectinato-sulcatus, 8—11 cm. latus; stipes cavus, aeqvalis, nudus, glaber, pileo pallidior, circiter 4 cm. longus et 1,5 cm. crassus; lamellae adnatae, subdistantes, tenues, molles, pileo concolores, 5 mm. latae; caro exsucca, tarde acris, alba.

In silva abietina, loco aprico, prope Mustiala, fine m. Septembris 1881.

Ad Lact. xanthophyllum Karst. Hattsv. I, p. 190 vergit.

Russula adusta (Pers.) pileo jove udo subviscido, fuli-

gineopallente vel fuliginoso stipiteqve primitus albido in regione Mustialensi legitur.

Hygrophorus pustulatus (Pers.) Fr. in agro Mustialensi freqventer obvenit. — Pileus, praecique disco, vulgo fusco vel fuscescente, in papillas concolores rimulosus; stipes undiqve aut superne tantum sqvamulis papillaeformibus albis (nigris numqvam nobis visis) exasperatus; sporae late ellipsoideae, longit. 7—9 mmm., crassit. 5—6 mmm.

Hygrophorus tephroleucus (Pers.) Fr. in regione Mustialensi passim occurrit, m. Sept.—Nov. Stipes vulgo totus albus, subinde fuliginoso-fibrillosus, apice leviter flocculoso-sqvamulosus; sporae ellipsoideae, longit. 13—15 mmm., crassit. 7—9 mmm.

Hemicybe castorea (Fr.) Karst. qvoqve in ligno B e t u l a e mucido crescit. — Pileus ejus saepe postice fuscescente tomentosus seu strigosulus, reniformis vel lingulatus et lobatus; sporae sphaeroideae, diam. 3—5 mmm.

Pluteus cervinus (Schaeff.) Fr. stipite unicolore, albo (neutiqvam fibrillis nigris reticulato vel striato) apud nos saepissime obvenit.

Nolanea pascua (Pers.) Fr. sporas habet angulato-sphaeroideas, diam. 7—9 mmm.

In *Clitopilo vili* Fr. sporae sunt sphaeroideo-ellipsoideae, angulatae, longit. 9 mmm., crassit. 6 mmm.

Inocybae geophyllae (Sow.) Fr. stipes vulgo est undiqve farinaceus.

Roumeguerites fastibilis (Fr.) Karst. stipite aeqvali, demum glabrescente, albido pileoqve testaceo-albido circa Mustiala hinc inde lectus est.

Cortinarius imbutus Fr. var. *vilior* Karst. in silva Syrjä prope Mustiala, ineunte m. Oct. 1882, detectus est. — Typo pallidior et qvoad singulas partes tenuior. Pileus conico-convexus, siccus subalutaceus, 4 cm. latus; stipes 9 cm. longus, 1 cm. crassus; lamellae 4 mmm. latae; sporae ellipsoideae, longit. 9—12 mmm., crassit. 4—5 mmm.; odor Raphani debilis.

Cortinarius candelaris Fr. ineunte m. Oct. 1882 in silva

acerifera Syrjä inventus. Sporae ellipsoideae, longit. 8—12 mmm., crassit. 5—6 mmm.

Hypholoma sublentum Karst. Hattsv. II, p. 233.

Pileus carnosulus, tenax, e campanulato-convexo expansus, obtusus, repandus, marginem versus leviter rugulosus, laevis, demum saepe rimosus, glaber, primitus e velo circa marginem sericeus, hygrophanus, fuligineorufescens seu brunneus, siccus expallens, subalutaceus, circiter 7 cm. latus; stipes fibrosus, cavus, aeqvalis, sericeo-laevigatus, albus, circiter 5 cm. longus, 0,5—1 cm. crassus; velum in telam margine pilei adhaerentem contextum, fugax; lamellae adnatae, confertae, lineares, ex pallente albido-subpurpurascente fuscae, acie albicantes flocculosoqve crenulatae; sporae ellipsoideae, utrinqve obtusae, uniguttulatae, flavae diaphanaeqve (sub micr.), longit. 8—10 mmm., crassit. 4—5 mmm.; odor funginus, sapor nullus.

Psathyra subnuda Karst. Hattsv. II, p. 234.

Pileus carnosus, tenuis, fragilis, e conico-convexo expansus vel explanatus, subumbonatus, atomatus, pellucide striatus, laevis, glaber, fibrillis tantum paucis superficialibus fugacibus praeditus, subargillaceo-pallidus, pallescens vel lividus, siccus candicans, saepe hinc inde leviter in roseum vergens, 4—6 cm. latus; stipes firmulus, fistulosus, cylindraceus, strictus, primo subsericellus, mox glaberrimus, nitens, apice pruinellus, basi villosus, undiqve laevis, candidus vel albidus, 7—10 cm. longus, 2—4 mm. crassus; lamellae adnatae, confertae, subventricosae, primitus cinereo-pallidae, leviter in violaceum vergentes, demum fuscae; sporae ellipsoideae, fuscae, pellucidae (sub micr.), longit. 8—9 mmm., crassit. 4 mmm.

In silva frondifera, locis umbrosis, circa Mustiala mensibus Julio—Septembri parce obvia.

Psatyrella sqvamifera Karst. (N. sp.)

Pileus carnosus, tenuis, margine membranaceus, campanulatus, obtusus, ad medium pellucide striatus, rugulosus, sqvamis fibrillosis, albis, sparsis ornatus, lividofuscus, siccus alutaceopallescens, 1,5 cm. altus, 2 cm. latus; stipes e farcto cavus, aeqvalis, strictus vel flexuosus, sericeus, apice leviter

pruinoso-flocculosus, glabrescens, pallidus, basi strigoso-radicatus, 10 cm. longus, 2 mm. crassus; lamellae adnatae, subdistantes, lineares, unicolores, e dilute cinereo fuscescentes, 2 mm. latae; sporae ellipsoideae, atrae (sub micr. fuscae impellucidaeqve), longit. 11—13 mmm., crassit. circiter 6 mmm.

Ad frustula ramorum putrescentia inter muscos in locis silvaticis, humidis, umbrosis, in agro Mustialensi m. Sept. 1882.

Psathyrellae gracili proxime accedit, notis tamen datis statim dignoscenda.

Coprinus pellucidus Karst. Hattsv. II, p. 236.

Exiguus, gregarius, tenerrimus, deliqvescens, fugax, hyalino-cinerascens; pileus ex obovoideo hemisphaericus, demum expansus revolutusqve, obtusus, sulcatus, glaber (primitus levissime pruinosus), subinde pilis minimis erectis obsessus, ex albido vel lutescente hyalino-glaucus, disco minuto, punctiformi obscuriori, 1—2 mm. latus; stipes filiformis, aeqvalis, flexuosus, glaber (primitus leviter pruinellus subindeqve pilosulus), hyalinus, pellucidus, 1—5 cm. altus; lamellae confertae, lanceolatae, demum nigrescente brunneae; sporae ellipsoideae, flavae pellucidaeqve (sub micr.), longit. 7—9 mmm., crassit. 4 mmm.

In fimo vaccino prope Mustiala m. Aug. et Sept.

Coprinus diaphanus Quél. in Bull. de la Soc. botan. de France, Tom. XXIV, p. 322, et XXX, pl. V, f. 7 vix diversus est, at hoc nomen jam antea alii speciei datum est.

Coprinus miser Karst. Hattsv. II, p. 236.

Tenerrimus, pellucidus, minimus, hyalino-cinerellus; pileus e sphaeroideo-ovoideo explanatus, centro punctiformi depresso, plicatus, nudus, dilute cinereus, 1—2 mm. latus; stipes capillaris, aeqvalis, nudus, hyalinus, 1—2 cm. longus; lamellae distantes, paucae (6—15), dilute cinereae, e sporis nigrae; sporae pyramidali-ovoideae vel sphaeroideo-ellipsoideae, fuscae impellucidaeqve (sub micr.), longit. 7—9 mmm., crassit. 6—8 mmm.

In stercore eqvino ad Mustiala m. Aug. et Sept. 1882.

Bjerkandera pallescens (Fr.) Karst. boream versus ad Soukelo in Lapponia rossica procedit.

Bjerkandera acidula (Fr.) Karst. circa Mustiala haud raro obvenit in ligno truncorum A b i e t i s, raro P i n i, auctumno seriori. — Sporae ejus elongatae, vulgo curvulae, longit. circ. 3 mmm., crassit. circiter 0,5 mmm.

Bjerkandera caesia (Schrad.) Karst. sporas habet cylindraceas, vulgo leviter curvatas, longit. 3—4 mmm., crassit. 0,5 mmm.

Trametes connata Fr. ad B e t u l a m in silva Mustialensi, Haarankorpi, optime evoluta fine m. Sept. 1882 lecta est. — Sporae ejus sphaeroideae, uniguttulatae, diam. 3—4 mmm.

Polyporus connatus Weinm. diversam speciem forte sistit.

Irpex pendulus (Alb. & Schw.) Fr. in regione Mustialensi versus lacum Salois ad ligna scissa pinea, fine m. Sept. 1882, provenit.

Caloporus incarnatus (Alb. & Schw.) Karst. in Revue Mycologique, 1881, p. 18, qvalis saltem in Fennia obvenit, cum descriptione a beat. E. Friesio data non omnino convenit, qvare novam plenioremqve hic dare liceat:

Receptaculum effusum, immarginatum, interdum superne aut hinc inde margine elevato, crasso praeditum, adnatum, byssino- seu tomentoso-membranaceum, album, demum laevigatum, glabrum, dilute incarnatum et, ubi crassius, subsuberosum, usqve 25 cm. longum et 10 cm. latum; pori ceracei, inaeqvales, subrotundi, solito obliqvi et hiantes, obtusi, carneobrunnei vel sangvineo-atri, subinde incarnati.

Hab. ad corticem trunc. emort. P i n i s i l v e s t r i s.

Physisporus corticola (Fr.) Karst. supra corticem lignumqve truncorum prostratorum P o p u l i t r e m u l a e circa Mustiala pluries m. Sept. et Oct. 1882 obviam venit. — Tomentoso-membranaceus, adhaerens, separabilis, albus vel albidus, subinde (in statu udo) hyalino-pallidus, margine bombycino, subfimbriato, albo; pori curti. subpunctiformes, rotundi,

demum (in forma lignicola) perfecte evoluti, inaeqvales, rotundati vel angulati, tenues, minores, pallescentes, subinde laceri.

Ischnoderma resinosum **benzoinum* (Fr.) Karst. inodorum margineqve pilei primitus albido vel pallido nobis semper obvium.

Inonotus radiatus (Sow.) Karst. prope vicum Soukelo in Lapponia rossica, ad Abietem?, lectus est.

Fomes Abietis Karst. Hattsv. II, p. 242.

Pileus suberoso-lignosus, triqveter, dimidiatus, basi vulgo effusus, subinde totus resupinatus, placentas orbiculares sistens, saepe concrescens vel imbricatus, junior tomentosus et fulvus, adultus spadiceus vel fuscus et scrobiculatus vel scruposus, exoletus nigrescens, sulcis concentricis paucis, 3—9 cm. latus; pori majusculi, oblongi vel subrotundi, inaeqvales, laceri, fulvi, canopruinosi; sporae sphaeroideae, hyalinae (sub micr.), diam. circiter 4 mmm.

Ad truncos vetustos Abietis excelsae per totam Fenniam et Lapponiam (Kola Rasnavolok) haud raro provenit.

A Fomite protracta (Fr.) Karst., in Fennia qvoqve haud rara, pileo vulgo orbiculari, nunqvam in longitudinem protracto porisqve irregularibus pruinaqve incana obvolutis, non dissimilibus F. Pini, praecipue distincta.

Hydnum niveum Pers. in horto Mustialensi ad lignum ramorum dejectorum Alni m. Sept. 1882 legimus. — Receptaculum subtus pallide aureum; sporae sphaeroideae.

Sarcodon fragilis (Fr.) Quél. totus albido-cinereus, demum (siccitate) albido-rufescens, aculeis ex albido cinereis seu griseis circa Mustiala legitur.

Sarcodon imbricatus (Linn.) Quél. sporis sphaeroideis, angulosis vel crasse aculeatis, sub micr. chlorinis est praeditus.

Calodon caeruleus (Fl. Dan.) Karst. per Fenniam australem haud raro obvenit. — Obconoideus. Pileus suberosus, compactus, crassus, undulatus, tuberculosus, azonus, caeruleus, hinc inde cinereopallens, tomento albo denso obtectus, intus albo-, fulvo-, ferrugineo- et caeruleo-variegatus, 4—9 cm. latus, usqve ad 4 cm. crassus; stipes brevis vel brevissimus

(2—5 cm. altus), extus intusqve fulvoferrugineus, tandem fuscescens; aculei aeqvales, breves, e caeruleo fuscescentes; sporae subsphaeroideae, scabrae, dilute fuscescentes (sub micr.), diam. 7—9 mmm.

Medium qvasi tenet locum inter C. svaveolentem et C. compactum.

Stereum sangvinolentum (Alb. & Schw.) Fr. **St. rigens* Karst. Hattsv. II, p. 243.

Pileus coriaceo-rigidus, effusus reflexusqve, tomentosus, concentrice sulcatus, pallidus, margine acuto, albo, 6—10 cm. latus; hymenium laeve, glabrum, siccum rimosum, testaceum, tactu cruentatum.

Supra cortices truncorum prostratorum Abietis excelsae circa Mustiala aliqvoties deprehensum.

Stereum rugosum Fr. var. *aurantiacum* Karst. Hattsv., II, p. 243.

Pileus tomentosus, pallidus; hymenium aurantiacum.

Ad truncos Betulae in paroecia Tammela prope vicum Kuusto, m. Sept., parcissime legimus.

Xerocarpus carneus (Willd.) Karst. var. *Tiliae* obvenit in Runsala.

Xerocarpus helvolus Karst. Hattsv. II, p. 243.

Effusus, immarginatus, adnatus, pulveraceo-grumosus, tenuis, absqve hymenio distincto, ambitu similari, continuus, laete helvolus. Supra corticem Crataegi coccineae in regione Aboënsi, m. Aug. et Sept. 1868.

X. farinello Karst. proximus. Specimina nostra non perfecte evoluta.

Corticium confluens Fr., in ramulis aridis Padi, Cerasi et Rosae caninae crescens, e regione aboënsi, Merimasku, nunc nobis cognitum est.

Corticium contiguum Karst. legimus qvoqve in cortice truncorum Salicis capreae prope Mustiala, m. Oct. — Late effusum, immarginatum, indeterminatum, adglutinatum. contextu furfuraceo; hymenium ceraceum, induratum, contiguum, papillosum, nudum; sporae ellipsoideae, longit. 6—7 mmm., crassit. 3—4 mmm.

Corticium calceum Fr. var. *caulicola* Karst. in caulibus aridis Rubi ideae circa Mustiala hinc inde obvenit.

Corticium sordidum Karst. (N. sp.)

Longitudinaliter effusum, adglutinatum, immarginatum, ceraceum, subtus leviter floccosum, laeve, siccitate rimose partitum, sordide albidum, siccum sordide fuscescente flavescens, ambitu flocculoso-furfuraceum; sporae ellipsoideae vel oblongatae, longit. 4—5 mmm., crassit. 2—3 mmm.

Ad ramulos Pini sylvestris putrescentes in Mustiala, auctumno, rarissimum.

Primo obtuitu facile pro Corticio calceo sumitur, sed nobis datis facile tuteqve distinctum.

Corticium subalutaceum Karst. (N. sp.)

Longe lateqve effusum, adnatum, immarginatum, contiguum, floccoso-furfuraceum, testaceo-alutaceum, ambitu similari; hymenium ceraceum, tenue, obscurius; sporae elongatae, curvatae, longit. 5—6 mmm., crassit. 1 mmm.

In ligno mucido Pini sylvestris prope Mustiala, m. Sept., semel deprehensum.

Priori affine, sed receptaculo crassiori, hymenio tenuiori, contiguo sporisqve longioribus angustioribus distinctum.

Coniophora macra Karst. Hattsv. II, p. 245.

Effusa, membranacea, admodum tenuis, contigua, dense setulosa laevigata, arcte adhaerens, indeterminata, fusca, siccitate hinc inde rimose partita, ambitu similari, concolore (saltem in statu sicco); sporae late ellipsoideae, laeves, flavescentes (sub micr.), longit. 10—12 mmm., crassit. 7—9 mmm.

Supra corticem Alni in Mustiala, m. Maji, legimus.

Coniophora furva Karst. Hattsv. II, p. 245.

Longe lateqve effusa, membranacea, tenuis, contigua, laevigata, adnata, glabra, badiofusca, subinde in vinosum leviter vergens, uda obscurior, interdum nigrescens; sporae late ellipsoideae, laeves, flavescentes (sub micr.), longit. 9—12 mmm., crassit. 5—6 mmm.

Ad lignum trunci putrescentis Abietis in Tammela prope lacum Salois, fine m. Sept., semel reperta.

Sebacina incrustans Tul. in regione Mustialensi bis lecta.

Hyphelia terrestris Fr. var. *roseola* Karst. (N. var.)

Suprat erram prope pagum par. Tammela, Kuusto, exeunte m. Sept. 1882 pluribus locis legimus.

Helotium incertum Karst. (N. sp.)

Apothecia gregaria vel sparsa, sessilia, plana vel convexa, glabra, margine subtiliter ciliato, cinereo-albida vel pallida (epithecio), circiter 0,5 mm. lata; asci clavato-cylindracei, apice attenuati jodoqve haud vel vix caerulescentes, longit. circ. 50 mmm., crassit. circ 6 mmm.; sporae elongatae, rectae, obliqve monostichae vel subdistichae, longit. 8—12 mmm., crassit. 1,5—2 mmm.; paraphyses haud bene evolutae.

In foliis siccis Caricis pallescentis prope Mustiala, fine m. Julii 1871, obvium.

Myriococcum praecox Fr. in Fennia australi haud raro obvenit. — Sistit, ut nobis videtur, statum sclerotiiferum cujusdam Pyrenomycetis, in multis statum ejusmodi Lanosae nivalis Fr., Erysiphen epigaeam, in memoriam revocans. Cel. Saccardo autem illud Eurotiis peraffine censet.

Antennaria pithyophila **abietina* Karst.

Fumago abietina Karst. Die Pilze der finnischen Waldbäume N:o 31, in horto Mustialensi saepes abietinas devastavit. — Ab affini Antennaria pithyophila Nees subiculo vel mycello tenuiore, laevigato recedit; perithecia ignota. Hyphae mycelii fuliginosae vel fuscae, moniliformes, articulis elongatis vel rotundatis.

Capnodium Tiliae (Fuck.) Sacc. Syll. p. 74 in foliis Tilae ulmifoliae in Mustiala, sterile.

Capnodium Persoonii Berk. et Desm. in foliis ramulisqve vivis Coryli avellanae in horto Mustialensi auct. 1881 copiose, sed sterile.

Capnodium qvercinum (Pers.) Berk. et Desm. in foliis vivis Quercus roboris in Fennia australi (Runsala, Mustiala).

Capnodium sorbinum Karst. (N. sp.) in foliis vivis Sorbi aucupariae prope oppid. Vasa, m. Aug. 1867, semel. — Maxime juvenile, e hyphis tantum 1—3-septatis

crustam tenuissimam, laevissimam, atram, superficialem efficientibus, constans.

Clavularia Karst. (Genus Stilbearum novum).

Receptaculum teres, ex hyphis tenuissimis, longitudinalibus, coalitis constans, superne clavato-conidiophorum; conidia fusoidea vel teretia, simplicia, eguttulata, hyalina. — Astractio Link. proximum.

1. *Cl. fusispora* Karst. (N. sp.)

Sparsa vel gregaria, obovato-clavata, pallida seu albida, circiter 1 mm. alta; stratum conidiorum ceraceum, siccitate subcollabens; conidia fusoidea, recta, concatenata, longit. 6—9 mmm., crassit. 2—3 mmm.

Ad lignum induratum populinum, die 4 m. Nov. 1865, prope Mustiala legimus.

Primo obtuitu pro specie Pistillariae vel Calocerae facile sumitur.

2. *Cl. stenospora* Karst. (N. sp.)

Oblongato-clavata, breviter stipitata, albida; conidia cylindracea, recta, hyalina, longit. 4,5—6 mmm., crassit. 1—1,5 mmm.

Ad lignum sectum Alni incanae prope pagum Kytö in paroecia Tammela m. Oct.

Socia Ombrophila sqvalida Karst. Myc. fenn. I, p. 95.

Mustiala, m. Octobri 1882.